

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)  
 Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Station113, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:05:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						0,0	0,7	1,5		23	17			
02.01.						-0,3	1,8	4,4	2,4	23	61			
03.01.						-0,8	0,9	3,4	21,0	23	82			
04.01.						-0,6	1,4	3,7	4,6	21	94			
05.01.						-2,4	-1,4	0,1		23				
06.01.						-3,8	-2,6	-0,5		23				
07.01.						-0,1	1,2	2,6	2,0	23				
08.01.						1,1	5,8	8,6	5,8	23	87			
09.01.						5,8	8,4	11,5	9,6	23	288			
10.01.						7,2	12,1	14,0	3,6	23	579			
11.01.						2,2	4,4	6,8		6	579			
12.01.						4,2	6,0	7,8	1,0	14	77			
13.01.						7,2	9,2	12,8	3,4	8	69			
14.01.						0,2	4,4	7,7	10,8	22	165			
15.01.						1,2	8,0	11,0	1,6	15	45			
16.01.						3,5	5,4	7,9	1,6	22	86			
17.01.						-1,3	2,4	4,5	0,6	23	143			
18.01.						-3,9	0,6	4,9		15	145			
19.01.						-4,9	-2,0	-0,3		15				
20.01.						-3,3	-1,0	0,9	0,2	23				
21.01.						-5,2	-1,4	2,0		20	2			
22.01.						0,3	0,7	1,5		3	1			
23.01.						-4,2	0,4	2,7		13	4			
24.01.						-4,5	-1,2	0,6	0,4	21				
25.01.						-4,5	-1,4	0,5	1,8	22	1			
26.01.						-0,2	0,7	1,7	18,0	23	16			
27.01.						-0,7	1,5	4,2	5,8	20	25			
28.01.						1,5	3,3	5,4	5,0	19	30			
29.01.						0,1	2,0	4,3	10,4	18	39			
30.01.						-0,1	1,2	2,8	0,6	15	46			
31.01.						0,1	1,4	3,6	0,4	12	5			
01.02.						-1,3	0,8	3,0	3,2	23	22			
02.02.						-0,3	1,0	2,7		10	28			
03.02.						-2,2	-0,1	2,4		6				

Station: Station113, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:05:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-4,4	-1,1	1,4	0,2	12				
05.02.						-6,0	-2,6	0,0		9				
06.02.						-2,7	-0,8	2,4						
07.02.						-6,7	-1,4	3,4		1				
08.02.						-2,4	1,9	4,0	0,2	14	13			
09.02.						-1,3	2,3	5,3		13	9			
10.02.						1,9	3,4	4,9	0,4	23	90			
11.02.						-2,2	2,9	6,0		6	94			
12.02.						-3,7	-0,8	2,1	0,2	23				
13.02.						-1,8	1,1	7,1		19	12			
14.02.						-0,6	4,2	8,5		13	28			
15.02.						-1,7	1,6	5,5		17	17			
16.02.						-2,7	1,1	3,8		16	13			
17.02.						0,6	1,9	3,4		23	57			
18.02.						-2,5	3,0	6,3		17	94			
19.02.						-4,0	-0,5	2,3		14				
20.02.						-0,2	6,1	11,0	0,8	12	32			
21.02.						-0,3	4,0	6,5	6,6	23	128			
22.02.						-0,4	2,5	6,7		13	139			
23.02.						-0,1	1,9	3,4	9,6	17	25			
24.02.						0,9	3,6	6,2	0,4	12	43			
25.02.						-0,1	3,3	6,6	1,8	18	36			
26.02.						3,3	5,7	8,8	2,0	14	93			
27.02.						0,9	4,0	5,5	15,0	21	69			
28.02.						-3,0	1,1	7,7		15	1			
01.03.						2,6	7,1	11,4	3,6	11	60			
02.03.						3,5	6,7	9,7	2,0	8	32			
03.03.						0,2	4,8	10,0	4,2	6	21			
04.03.						0,5	3,4	7,0		13	37			
05.03.						0,1	4,3	8,5		8	16			
06.03.						-2,7	2,5	9,3		13	6			
07.03.						-3,4	2,4	11,2		17	18			
08.03.						-2,7	4,1	14,2		15	21			
09.03.						-0,7	5,9	15,9		14	33			
10.03.						0,7	4,4	8,1	0,6	23	128			
11.03.						-0,8	4,4	10,4		14	165			
12.03.						-3,6	3,4	11,7		13	5			

Station: Station113, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:05:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
13.03.						-2,6	2,7	7,6		9				
14.03.						2,7	4,7	7,3		2	12			
15.03.						-0,4	3,3	5,3	2,2	20	55			
16.03.						-1,0	4,3	12,1	0,2	13	7			
17.03.						0,2	7,2	16,1		10	16			
18.03.						-0,5	8,2	18,3		10	23			
19.03.						5,5	7,5	8,8		3	34			
20.03.						3,4	7,8	14,4		2	8			
21.03.						1,6	4,2	7,3	1,8	17	38			
22.03.						-0,2	4,5	7,0		10	78			
23.03.						-2,8	2,6	10,4		14	10			
24.03.						-1,3	5,0	12,9		11	7			
25.03.						4,2	7,3	11,2		7	24			
26.03.						4,1	6,4	10,6	1,0	15	43			
27.03.						1,5	6,1	10,1		11	81			
28.03.						1,4	6,8	11,8		15	57			
29.03.						7,1	10,4	11,6	12,8	21	184			
30.03.						4,0	7,1	9,8	2,8	12	222			
31.03.						3,5	9,3	12,5	9,0	19	108			
01.04.						2,7	4,9	7,0	1,6	10	39			
02.04.						0,0	5,2	8,5	11,4	11	46			
03.04.						-3,6	3,8	10,6		11	18			
04.04.						-0,3	4,5	7,8	8,0	16	80			
05.04.						-3,7	2,9	9,9		9				
06.04.						-2,9	3,0	9,6		9	4			
07.04.						-2,8	4,5	13,3		12	3			
08.04.						-1,2	7,1	15,7		9	6			
09.04.						2,1	10,8	20,1		8	42			
10.04.						1,9	12,1	23,1		8	37			
11.04.						5,6	10,5	13,7	3,6	14	91			
12.04.						3,7	10,3	17,2		9	89			
13.04.						7,1	11,1	15,1		6	32			
14.04.						2,0	11,7	21,9		9	39			
15.04.						4,6	14,3	24,5		8	72			
16.04.						5,4	14,5	23,2		7	58			
17.04.						7,1	11,0	15,3		1	11			
18.04.						0,0	7,7	13,9		7	15			

Station: Station113, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:05:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
19.04.						-0,2	8,6	16,9		8	8			
20.04.						1,4	10,9	19,3		6	25			
21.04.						2,0	12,5	22,5		7	26			
22.04.						1,7	9,3	16,4		11	38			
23.04.						1,0	9,7	18,9		10	43			
24.04.						1,6	11,8	21,5		8	49			
25.04.						7,3	11,0	15,8	3,2	22	136			
26.04.						8,4	13,8	19,5	9,0	15	243			
27.04.						7,0	9,9	12,4	22,4	21	276			
28.04.						1,9	8,8	13,0		5	17			
29.04.						-1,8	7,0	15,2		8	4			
30.04.						2,7	7,9	12,7	8,2	18	98			
01.05.						5,8	8,5	12,3	0,2	11	171	1	8	
02.05.						2,6	9,8	15,5		10	44	1	8	
03.05.						9,4	13,3	16,0	5,6	23	339	1	10	
04.05.						12,0	17,4	21,5	0,2	11	450	1	13	
05.05.						11,6	17,8	23,2	1,4	10	252	1	17	
06.05.						8,4	12,8	17,5		4	30	2	28	
07.05.						6,9	11,7	16,1		4	33	2	30	
08.05.						5,8	13,0	20,9		9	37	2	34	
09.05.						7,3	13,3	19,9	5,6	13	91	2	39	
10.05.			!!			7,3	13,4	20,2	0,2	12	163	2	44	
11.05.						6,7	16,1	26,2		8	95	2	53	
12.05.						10,3	17,7	26,3		8	107	3	80	
13.05.						5,2	13,2	20,6		13	71	3	86	
14.05.						5,0	12,5	18,9		14	110	3	91	
15.05.						9,7	14,0	19,8	2,4	12	222	3	103	
16.05.						3,9	10,7	16,0		13	63	3	103	
17.05.						9,1	13,9	18,9		8	137	4	123	
18.05.						0,0	13,6	22,0		9	78	4	126	
19.05.						8,4	13,0	16,1		5	39	4	133	
20.05.						4,7	10,4	15,6	4,2	15	52	4	133	
21.05.						4,1	10,6	17,8		10	119	4	137	
22.05.						6,5	14,4	20,6		2	15	4	148	
23.05.						6,0	13,8	20,5		7	53	4	160	
24.05.						12,6	16,6	22,8		8	79	4	188	
25.05.						9,2	12,9	17,4	2,8	17	178	5	211	

Station: Station113, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:05:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
26.05.						6,4	11,1	14,7		9	189	5	213	
27.05.						4,5	10,3	17,4		10	60	5	217	
28.05.						4,7	13,2	21,1		9	71	5	230	
29.05.						5,9	12,2	16,3	1,2	13	88	5	235	
30.05.						6,9	13,0	17,4	1,0	9	97	5	245	
31.05.						3,9	13,4	21,2		12	50	5	257	
01.06.						9,8	14,3	18,0	3,8	10	190	5	276	
02.06.						7,9	16,8	25,1		7	71	6	319	
03.06.						12,6	18,5	22,8				6	363	
04.06.						7,9	18,0	27,4		7	65	6	409	
05.06.						11,2	22,5	33,6		6	99	7	501	
06.06.			!!	12.06.		15,5	21,3	26,1	18,0	7	129	8	587	
07.06.						9,9	17,1	23,5		6	81	8	639	
08.06.						10,6	15,7	21,1		1	22	8	685	
09.06.						11,6	15,1	18,9				8	726	
10.06.						10,4	17,1	22,5		1	14	9	787	
11.06.						10,4	19,0	25,7		7	95	9	852	
12.06.						12,9	20,8	30,1	3,8	12	111	10	950	
13.06.	x	300	!!!	20.06.		13,9	18,7	24,6	4,8	11	251	10	1021	
14.06.			!!	21.06.		10,2	19,3	27,6		8	126	10	1086	
15.06.						12,0	17,7	22,2		3	37	11	1147	
16.06.						9,9	15,5	19,7		3	31	11	1181	
17.06.						5,7	15,7	23,4		5	37	11	1212	
18.06.			!!	26.06.		13,2	16,8	21,3	15,2	10	160	12	1271	
19.06.			!	27.06.		7,4	12,4	15,3	0,6	11	89	12	1280	
20.06.			!	27.06.		10,7	13,2	16,3	0,2	10	69	12	1304	
21.06.			!!!	28.06.		10,9	14,4	19,1	8,6	23	369	12	1338	
22.06.	x	103	!!!	29.06.		10,7	12,6	14,4	11,4	23	671	12	1354	
23.06.			!!!	29.06.		8,5	12,4	17,6	2,0	17	810	12	1374	
24.06.			!!	30.06.		8,5	14,2	21,9	0,2	13	175	13	1416	
25.06.	x	11	!!	30.06.		9,0	17,3	25,6		9	135	13	1464	
26.06.			!!	02.07.		10,8	19,7	26,9		7	115	13	1520	
27.06.			!!	03.07.		14,3	19,9	24,6	8,8	9	152	14	1587	
28.06.			!	04.07.		8,8	18,2	25,5		7	90	14	1631	
29.06.						14,3	21,3	28,9		5	60	15	1709	
30.06.			!!	06.07.		11,9	21,8	30,7		6	114	15	1775	
01.07.						13,9	24,7	34,0		4	58	16	1863	

Station: Station113, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:05:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
02.07.			!	08.07.		17,2	28,0	37,0		4	72	16	1956	
03.07.						19,8	27,4	35,2		4	82	17	2058	
04.07.						20,5	27,7	36,9		6	127	18	2162	
05.07.						19,1	26,9	36,5	1,6	10	142	19	2256	
06.07.	x	300	!!!	12.07.		14,3	20,8	28,2		8	235	19	2309	
07.07.						12,1	21,9	33,5	0,2	5	52	20	2375	
08.07.			!	14.07.		14,6	17,3	20,5	1,2	9	84	20	2409	
09.07.	x	151	!!	15.07.		12,5	16,7	20,4		7	196	20	2437	
10.07.			!	15.07.		5,7	16,4	26,0		8	73	20	2461	
11.07.						10,6	21,6	31,4				21	2517	
12.07.			!	17.07.		12,4	18,9	25,6	0,2	10	78	21	2553	
13.07.			!!	19.07.		14,6	18,0	21,5		13	130	22	2594	
14.07.						18,7	21,1	24,3		2	41	22	2639	
15.07.			!!	20.07.		15,6	21,8	27,9		8	131	22	2682	
16.07.			!!	21.07.		14,9	24,0	33,5		7	153	23	2744	
17.07.						18,2	25,9	34,6	2,8	6	119	24	2809	
18.07.						17,4	24,1	29,7				24	2854	
19.07.			!!	24.07.		15,2	20,8	25,1	8,6	11	141	24	2886	
20.07.						17,7	21,8	26,4		10	146	25	2933	
21.07.	x	300	!!	27.07.		17,1	24,4	32,4		7	187	25	2976	
22.07.			!!	28.07.		17,0	23,8	29,8		8	148	26	3024	
23.07.						14,7	20,1	25,3		4	45	26	3051	
24.07.			!	31.07.		13,6	21,5	29,9	6,8	9	99	27	3090	
25.07.	x	300	!!!	01.08.		10,9	16,4	19,0	9,6	19	368	27	3103	
26.07.			!!	02.08.		7,1	14,4	23,1	2,4	14	100	27	3116	
27.07.	x	80	!!!	03.08.		13,0	17,3	20,7	9,8	14	246	27	3133	
28.07.			!	04.08.		14,1	17,0	19,9	1,2	4	78	27	3150	
29.07.						10,5	16,4	21,4				27	3163	
30.07.			!	06.08.		6,1	13,3	20,9	2,4	12	72	28	3181	
31.07.			!!	06.08.		9,6	15,6	22,7		9	154	28	3195	
01.08.						12,5	19,5	27,7				28	3218	
02.08.			!	08.08.		9,6	20,2	30,1		6	64	28	3238	
03.08.						12,8	22,9	33,6		4	52	29	3274	
04.08.			!!!	10.08.		13,3	18,1	20,8	6,0	18	201	29	3288	
05.08.	x	142	!!	10.08.		10,9	19,6	29,0	0,2	9	188	29	3307	
06.08.			!!	11.08.		14,2	23,8	35,0		8	139	30	3342	
07.08.						18,0	27,4	36,9		1	18	30	3371	

Station: Station113, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:05:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
08.08.						19,5	23,9	28,4		2	41	30	3393	
09.08.			!	14.08.		18,5	22,3	27,4	0,2	4	80	31	3421	
10.08.			!!!	15.08.		18,2	19,6	22,0	21,2	14	249	31	3436	
11.08.	x	295	!!	16.08.		15,2	21,5	28,1		9	151	31	3451	
12.08.	x	300	!!	18.08.		16,3	22,6	29,8		9	195	32	3475	
13.08.	x	300	!!	19.08.		18,7	25,4	34,6		8	198	32	3495	
14.08.			!!!	20.08.		17,7	21,4	26,8	16,2	12	210	32	3509	
15.08.			!!	22.08.		14,1	18,5	22,5	0,4	14	125	32	3517	
16.08.	x	300	!!!	23.08.		14,3	15,4	16,7	3,4	22	320	32	3522	
17.08.	x	151	!!!	24.08.		13,6	14,3	15,6	2,0	23	665	33	3535	
18.08.	x	104	!!!	24.08.		12,2	15,1	18,4		13	829	33	3540	
19.08.			!!	25.08.		8,3	14,7	23,0		12	123	33	3545	
20.08.			!!	26.08.		8,1	16,9	27,0		11	139	33	3552	
21.08.	x	124	!!	27.08.		10,7	18,7	27,0		9	142	33	3560	
22.08.	x	62	!!	27.08.		10,8	19,1	27,7		7	113	33	3567	
23.08.			!!	29.08.		10,2	18,2	27,5	8,8	12	106	33	3573	
24.08.	x	278	!!!	30.08.		14,6	18,3	23,0	3,4	18	388	33	3579	
25.08.			!	31.08.		12,6	16,4	21,4	1,0	6	80	34	3592	
26.08.						14,0	20,7	28,1		1	14	34	3599	
27.08.			!!	02.09.		16,3	19,5	23,2	17,8	14	135	34	3605	
28.08.	x	300	!!!	03.09.		13,6	16,4	21,5	9,4	16	313	34	3609	
29.08.	x	175	!!!	05.09.		13,4	20,8	29,9		12	202	34	3615	
30.08.	x	300	!!!	07.09.		18,1	23,6	32,0		14	293	34	3622	
31.08.	x	300	!!!	09.09.		15,2	23,5	32,3		9	262	34	3627	
01.09.			!!!	10.09.		12,8	17,1	20,4	24,4	22	318	35	3637	
02.09.	x	146	!!!	12.09.		10,6	15,1	20,8		13	203	35	3639	
03.09.			!!	12.09.		8,9	13,8	20,1		10	150	35	3641	
04.09.			!!	13.09.		8,6	12,9	16,7		11	102	35	3642	
05.09.			!	14.09.		7,4	12,1	16,0	1,0	16	94	35	3642	
06.09.	x	19	!!	14.09.		6,5	11,6	15,8		10	138	35	3643	
07.09.			!!	15.09.		8,0	12,8	16,9		11	107	35	3643	
08.09.	x	36	!!	16.09.		9,8	14,4	18,7		11	147	35	3645	
09.09.			!!	17.09.		8,4	14,3	21,1		11	136	35	3646	
10.09.			!	18.09.		6,6	13,5	20,3		9	92	35	3647	
11.09.			!	19.09.		6,4	13,1	21,7		12	82	35	3648	
12.09.			!!	20.09.		9,0	15,6	23,4		10	128	35	3650	
13.09.			!!!	22.09.		15,4	17,1	19,9	7,0	22	360	35	3651	

Station: Station113, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:05:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	263	!!!	24.09.		10,4	15,3	20,6	10,6	20	507	35	3653	
15.09.	x	22	!!!	25.09.		8,9	12,7	18,1	2,2	17	221	35	3653	
16.09.			!!!	26.09.		11,5	15,0	20,7	38,4	23	417	35	3654	
17.09.	x	202	!!!	28.09.		10,2	14,4	16,3	1,8	18	607	35	3655	
18.09.			!!	29.09.		9,8	14,2	19,2		14	159	35	3656	
19.09.	x	47	!!	30.09.		9,9	13,6	17,6	2,6	21	193	35	3656	
20.09.	x	75	!!!	02.10.		10,0	13,1	17,1	0,2	15	208	35	3657	
21.09.	x	25	!!	03.10.		7,0	11,7	18,3		15	154	35	3657	
22.09.			!!!	04.10.		8,5	12,0	16,0	12,8	22	257	35	3657	
23.09.			!!!	05.10.		8,5	11,3	13,4	2,8	23	344	35	3657	
24.09.			!!!	06.10.		7,7	12,3	18,3	0,2	16	460	35	3658	
25.09.			!!	06.10.		11,2	14,1	19,3		11	165	35	3658	
26.09.			!!	07.10.		8,3	12,9	17,5		12	133	35	3658	
27.09.			!!	08.10.		5,9	11,8	17,6		11	116	35	3658	
28.09.			!	10.10.		5,2	11,3	17,6		9	83	35	3658	
29.09.			!	11.10.		6,0	11,9	18,3		8	70	35	3659	
30.09.						6,5	11,9	17,5		6	44	35	3659	
01.10.						5,4	10,3	16,7		6	21	35	3659	
02.10.						2,7	10,0	18,7		12	55	35	3659	
03.10.						5,5	11,7	19,7		14	105	35	3659	
04.10.						7,4	11,3	17,3	2,6	21	230	35	3659	
05.10.						6,7	11,6	15,6	3,6	21	221	35	3659	
06.10.	x	139	!!!	25.10.		13,2	15,8	19,2	2,0	22	267	35	3659	
07.10.	x	168	!!!	28.10.		11,9	14,3	15,9	0,4	20	386	35	3659	
08.10.	x	39	!!!	30.10.		9,9	12,8	16,1		14	217	35	3659	
09.10.			!!	01.11.		10,0	11,5	13,0		16	173	35	3659	
10.10.			!!	04.11.		9,8	11,8	13,7		12	198	35	3659	
11.10.						5,9	9,4	14,5		7	26	35	3659	
12.10.						1,0	5,6	10,7		10	13	35	3659	
13.10.						-1,0	3,6	8,3	1,0	18	40	35	3659	
14.10.			!!	07.11.		0,6	3,3	4,8	6,8	23	119	35	3659	
15.10.			!!	07.11.		3,2	4,2	5,4	2,0	22	158	35	3659	
16.10.			!!	07.11.		3,9	5,4	7,0	0,8	19	117	35	3659	
17.10.			!	07.11.		4,5	6,0	7,9		16	91	35	3659	
18.10.			!!	07.11.		1,9	6,0	10,0		17	103	35	3659	
19.10.			!	07.11.		2,5	6,6	10,4	0,2	19	89	35	3659	
20.10.			!!	08.11.		6,4	8,7	10,6	0,4	20	152	35	3659	

Station: Station113, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:05:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
21.10.			■			7,3	9,1	12,6		21	205	35	3659	
22.10.			■			7,9	9,7	11,6	1,0	23	293	35	3659	
23.10.			■			7,9	10,8	15,1		20	441	35	3659	
24.10.			■			7,9	10,3	15,0		17	166	35	3659	
25.10.			!!	11.11.		8,4	11,5	15,0		18	187	35	3659	
26.10.	x	13	!!	12.11.		4,7	8,8	13,8		20	189	35	3659	
27.10.			!!!	12.11.		4,8	8,0	14,6	0,2	23	257	35	3659	
28.10.			!!!	13.11.		4,8	8,6	13,0		23	464	35	3659	
29.10.			!!!	14.11.		4,8	10,2	14,4	0,4	20	604	35	3659	
30.10.			!!	15.11.		3,0	8,0	12,8		21	158	35	3659	
31.10.			!!	16.11.		4,7	8,8	11,2		21	193	35	3659	
01.11.			!!!	16.11.		3,5	6,3	9,0		23	221	35	3659	
02.11.			!!!	17.11.		3,4	5,2	7,0	0,2	23	345	35	3659	
03.11.			!!!	17.11.		2,0	4,2	6,5		23	446	35	3659	
04.11.			!!!	17.11.		3,7	7,6	13,3		23	628	35	3659	
05.11.			!!!	18.11.		6,4	9,2	13,6		23	849	35	3659	
06.11.			!!!	18.11.		7,8	12,5	17,1	1,4	21	1008	35	3659	
07.11.	x	250	!!!	19.11.		14,1	16,7	19,0		23	505	35	3659	
08.11.	x	204	!!!	27.11.		8,7	12,3	15,4	0,2	23	800	35	3659	
09.11.	x	8	!!!	30.11.		8,1	14,2	17,9		13	961	35	3659	
10.11.			!!	03.12.		11,2	11,9	12,7		13	104	35	3659	
11.11.			!!!	04.12.		10,6	11,5	13,1		11	227	35	3659	
12.11.			!!	07.12.		6,1	11,3	14,3		18	123	35	3659	
13.11.			!!!	10.12.		4,2	8,4	12,9	6,6	23	267	35	3659	
14.11.			!!!	12.12.		7,2	8,4	9,5	0,2	20	343	35	3659	
15.11.			!!!	13.12.		7,8	11,3	13,7	0,4	23	370	35	3659	
16.11.	x	47	!!!	16.12.		9,9	10,9	12,0	0,2	14	460	35	3659	
17.11.			!!!	17.12.		11,2	12,9	14,5	10,6	23	386	35	3659	
18.11.	x	156	!!!	19.12.		12,1	13,5	15,6		2	432	35	3659	
19.11.			!!!	22.12.		9,7	12,5	14,4	16,4	20	216	35	3659	
20.11.	x	36	!!!	22.12.		4,5	7,4	11,5	19,2	23	395	35	3659	
21.11.			!!!	23.12.		-0,5	2,8	4,6	1,0	23	462	35	3659	
22.11.			■			0,2	2,6	5,8	2,0	14	477	35	3659	
23.11.			■			-1,6	0,9	4,2	0,2	22	21	35	3659	
24.11.			■			-1,3	0,8	3,2	2,0	17	8	35	3659	
25.11.			!	97%	25.12.	1,0	3,4	6,4	2,4	23	89	35	3659	
26.11.			■			1,5	3,5	6,9	0,4	23	174	35	3659	

Station: Station113, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:05:41

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
27.11.			■			-0,5	1,3	2,5		23	204	35	3659	
28.11.			■			0,0	3,4	6,8	1,0	14	237	35	3659	
29.11.			■!!	92%	26.12.	5,2	8,0	10,7	8,8	22	174	35	3659	
30.11.			■!!!	89%	27.12.	8,6	9,8	10,8	13,4	23	410	35	3659	
01.12.			■!!!	84%	29.12.	9,1	10,7	12,1	2,6	23	666	35	3659	
02.12.			■!!!	77%	96%	7,3	9,2	10,8	0,2	18	800	35	3659	
03.12.			■!!	73%	91%	1,8	6,3	10,0		19	119	35	3659	
04.12.			■			1,1	4,6	8,9	2,2	23	142	35	3659	
05.12.			■			0,6	3,2	7,8	0,2	23	219	35	3659	
06.12.			■			3,0	8,2	10,5		16	303	35	3659	
07.12.			■			2,9	6,8	10,5		20	110	35	3659	
08.12.			■			2,1	3,2	5,1	1,2	23	144	35	3659	
09.12.			■			2,0	6,0	9,4	5,8	20	226	35	3659	
10.12.			■			0,3	3,6	5,2		19	77	35	3659	
11.12.			■			1,6	4,1	7,7	7,2	20	60	35	3659	
12.12.			■			7,6	8,4	9,2	8,0	23	262	35	3659	
13.12.			■			7,4	8,3	9,1		23	460	35	3659	
14.12.			■			0,8	4,4	7,1		23	566	35	3659	
15.12.			■			0,4	4,1	7,7		23	666	35	3659	
16.12.			■			5,4	8,5	12,2	7,2	23	871	35	3659	
17.12.	x	10	■!!!	36%	54%	9,1	11,7	14,0	0,8	23	1152	35	3659	
18.12.			■!!!	30%	48%	8,6	10,3	12,4	1,0	23	1399	35	3659	
19.12.			■!!!	25%	43%	4,9	10,1	13,1		23	1641	35	3659	
20.12.			■!!!	19%	37%	4,4	5,9	7,8	0,2	23	1783	35	3659	
21.12.			■!!!	16%	34%	6,2	9,3	10,9	5,0	21	1945	35	3659	
22.12.			■!!	12%	30%	9,0	10,8	12,9	3,0	11	159	35	3659	
23.12.			■!	3%	22%	3,7	9,1	11,7	0,2	16	91	35	3659	
24.12.			■			0,0	0,0	0,0	0,2	23	43	35	3659	
25.12.			■			0,0	8,3	12,5	1,0	4	43	35	3659	
26.12.			■			7,8	9,5	11,4				35	3659	
27.12.			■			5,1	8,1	11,3		2	11	35	3659	
28.12.			■			2,7	5,9	9,9		5	24	35	3659	
29.12.			■			1,6	4,2	6,1		4	16	35	3659	
30.12.			■			-6,2	-1,1	2,4		1	2	35	3659	
31.12.			■			-7,3	-6,4	-3,8						

Station: Station113, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:05:41 Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2015 Wachstum angegeben für: Riesling  
 Austrieb: 01.05.2015 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation	Temperatur °C		Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²	Bemerkungen
					Min.	Ø Max.				
				25.12.	31.12.					

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com